

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 04P0835	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n° PCT/FR2004/002401	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 23/09/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (<i>jour/mois/année</i>) 30/09/2003
Déposant FRAMATOME ANP		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale**, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégué,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les dessins,

a. La figure **des dessins à publier avec l'abrégué** est la figure n° 8

proposée par le déposant.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégué.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002401

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G21C3/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 261 544 A (SIEMENS AG) 30 mars 1988 (1988-03-30) revendication 1; figures 1-3 -----	1,5,7,8, 14
X	"Fuel cartridge, for PWR reactor, has reinforcing part extending between support plates" DERWENT, 9 novembre 2001 (2001-11-09), XP002284687 abrégé -----	1-3,8, 13,14
A	US 4 666 664 A (DOSHI PRATAP K) 19 mai 1987 (1987-05-19) colonne 3, ligne 24 - colonne 5, ligne 17; figures 1-11 ----- -/-	1,5,6, 9-12

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Deroubaix, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002401

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0174, no. 61 (P-1598), 23 août 1993 (1993-08-23) & JP 05 107377 A (TOSHIBA CORP), 27 avril 1993 (1993-04-27) abrégé ----- EP 0 516 542 A (FRAMATOME SA ; COGEMA (FR)) 2 décembre 1992 (1992-12-02) colonne 3, ligne 13 – colonne 4, ligne 21; revendications 1-3,10; figures 1-4 -----	1,5,6, 9-12
A	FR 2 665 291 A (COGEMA ; FRAMATOME SA (FR)) 31 janvier 1992 (1992-01-31) cité dans la demande page 5, ligne 10 – page 7, ligne 4; figures 1-7 -----	1,5,8
A		1,8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002401

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0261544	A	30-03-1988	BR DE DE EP JP JP KR US	8704918 A 3766920 D1 8625662 U1 0261544 A1 2539344 B2 63090791 A 9616480 B1 4827063 A	17-05-1988 07-02-1991 03-03-1988 30-03-1988 02-10-1996 21-04-1988 12-12-1996 02-05-1989
US 4666664	A	19-05-1987	ES IT JP SE SE	8600548 A1 1170124 B 58189581 A 446134 B 8301494 A	01-01-1986 03-06-1987 05-11-1983 11-08-1986 16-10-1983
JP 05107377	A	27-04-1993		AUCUN	
EP 0516542	A	02-12-1992	FR DE DE EP ES JP US ZA	2677163 A1 69203292 D1 69203292 T2 0516542 A1 2075647 T3 6174875 A 5263072 A 9203945 A	04-12-1992 10-08-1995 07-12-1995 02-12-1992 01-10-1995 24-06-1994 16-11-1993 24-02-1993
FR 2665291	A	31-01-1992	FR	2665291 A1	31-01-1992